

CAPI'99 3° workshop sul “Calcolo ad Alte Prestazioni in Italia”

Il CILEA, Consorzio Interuniversitario Lombardo, organizza la terza edizione del convegno sul Calcolo ad Alte Prestazioni che si svolgerà a Milano dal 10 al 12 novembre 1999.

E' questa una occasione di incontro in cui ricercatori accademici e dell'industria presentano applicazioni che utilizzano la simulazione numerica e mezzi di calcolo avanzati per l'analisi di problematiche reali.

Il CILEA, che opera istituzionalmente proprio per mettere a disposizione della comunità tecnico-scientifica italiana calcolatori di alte prestazioni e che appare tra i 500 più importanti centri del mondo per potenza di calcolo installata, intende promuovere l'impiego di tecnologie necessarie a mantenere le industrie italiane in grado di competere a livello internazionale.

programma

10 novembre 1999

- 9.30 Registrazione
- 10.00 Apertura lavori
- 10.15 *F. Chillè, F. Polidoro – ENEL – PIS – Polo Idraulico Strutturale*
Simulazione numerica di eventi incidentali generati da cortocircuiti in macchinari elettrici
- 10.45 *M. Stroppiana – RAI Radio Televisione Italiana*
Archiviazione e documentazione di contenuti audiovisivi
- 11.15 Coffee Break
- 11.45 *N. Kroll - DLR – Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt (DE)*
MEGAFLOW - A parallel flow simulation system for complete aircraft
- 12.15 *D. Maric – CSCS Centro Svizzero Calcolo Scientifico (CH)*
Map - The Mesoscale Alpine Project
- Intervallo di pranzo
- 14.30 *D. Ward, G. Menduni, M. Viterbo - Whirlpool*
Numerical Simulation of Rectangular-section Water Duct equipped with Small Block Shear Stress Probes
- 15.00 *S. Cozzini - INFN-SISSA/Isas*
L'attività della SISSA nel campo dell'High performance Computing: alcuni esempi nel settore della materia condensata
- 15.30 *G. Polosa - RCI, Ltd*
The new renaissance of high end computing in europe

- 16.00 *P. Cremonesi, G. Serazzi – Politecnico di Milano*
Benchmarking di applicazioni su HP EXEMPLAR SPP2000
- 16.30 Coffee Break
- 17.00 *M. Durando, D. Micelli - Centro Ricerche FIAT*
Analisi termo-strutturale di componenti motore
- 17.30 *A. Viale - Studio Consulenza Tecnica CAD-CAE*
Applicazioni FEM non-lineari in ambiente parallelo e network

11 novembre 1999

- 10.00 *C. A. Marchi - Quadrics Supercomputers World*
FRAME: una piattaforma per il restauro digitale dei film
- 10.30 *V. Rosato. ENEA*
Un approccio globale alla progettazione dei materiali
- 11.00 Coffee Break
- 11.30 *P. Belardini, C. Bertoli - CNR - Istituto Motori - Napoli*
Il calcolo termofluidodinamico applicato alla caratterizzazione della combustione nei motori Diesel di nuova generazione
- 12.00 *M. Borri - Politecnico di Milano*
Progetti di ricerca e calcolo ad alte prestazioni: un primo sostegno del Politecnico di Milano
- 12.30 *P. Luethi – ETH – Università di Ginevra, Zurigo (CH)*
Metacomputing, still an emerging technology ?
- Intervallo di pranzo
- 14.30 *S. Baragetti, M. Guagliano, A. Terranova - Politecnico di Milano*
L'impiego del calcolo ad alte prestazioni in applicazioni di analisi strutturale
- 15.00 *C. Paccagnini - ALENIA Aerospazio*
Esperienze di Simulazione Distribuita e Ingegneria Collaborativa in Alenia Aerospazio
- 15.30 *E. Gellner, J.Y Noel, F. Noviello- Electrolux Compressors*
CFD at Electrolux's Research Division
- 16.00 *G. Iannello – Università di Napoli Federico II*
Multimedia Computing su Cluster ad Alte Prestazioni
- 16.30 Coffee Break
- 17.00 *G. Agate, R. Guandalini, L. Nigro – ENEL – PIS – Polo Idraulico Strutturale*
Modelli di diffusione termica in ambiente idrico
- 17.30 *P. Lanucara, S. Rovida - CASPUR*
Conjugate-Gradients Algorithms on Distributed Shared Memory Systems

12 novembre 1999

- 9.45 *L. De Gioia, P. Fantucci, P. Silvi Antonini, E. Virzi – Università degli Studi*
New developments in parallel codes for docking simulations of large molecular systems
- 10.15 *F. Bassi, A. Betto, M. Orefice, Pellagalli, A. Pinto, S. Rebay - Univ. Ancona – Univ. di Brescia Electrolux - Compressors*
Numerical simulation of a reciprocating compressor for household refrigerators
- 10.45 *J. Stadler – Debis Systemhaus ISM Deutschland RSW-ST/HVS*
Industrial applications of High Performance Computing
- 11.15 Coffee Break
- 11.45 *M. Morandini – Politecnico di Milano*
Ottimizzazione dell'assorbimento d'energia di componenti strutturali
- 12.15 *M. Carvelli, F. Casolo, C. Gallizia, V. Lorenzi - Politecnico di Milano*
Un approccio ad E.F. allo studio di danni cerebrali causati dall'impatto della testa
- 12.45 Conclusioni finali
- 13.00 Chiusura dei lavori

Sede:
Università di Milano-Bicocca
P.zza dell'Ateneo Nuovo n.1-20126 Milano
➔ entrata da Viale Sarca n.202 – Aula 4– Palazzo 6

Per informazioni ed iscrizioni:
CILEA – Segreteria Tecnica
tel. 02269951 - fax 022135520
e-mail: capi99@cilea.it
Sito WEB: <http://www.cilea.it/CAPI99>